

林漢明教授

香港中文大學生命科學學院教授

香港中文大學生命科學學院分子生物技術學課程主任

農業生物技術國家重點實驗室（香港中文大學）主任

香港研究資助局卓越學科領域植物與環境互作基因組研究中心主任

林漢明教授於 1985 年及 1987 年分別獲香港中文大學生物學士及碩士學位，其後於 1992 年獲美國西北大學博士學位。1997 年，林教授重回母校中大任教，牽頭推動具高影響力的農業生物技術研究項目，尤其致力於大豆研究。林教授現為香港研究資助局卓越學科領域植物與環境互作基因組研究中心主任、國家科技部批准成立的農業生物技術國家重點實驗室（香港中文大學）主任及中大分子生物技術學課程主任。

林教授是植物分子生物學家，並已從事大豆研究超過 20 年。他矢志在優質種質資源中鑒定及發掘可增強作物在生物與非生物逆境中生存能力的關鍵基因，以結合學術界的高端科技與傳統育種家的智慧來發展氣候智能的可持續農業。2010 年，林教授領導一項大型的大豆基因組研究項目，透過大規模基因組測序，了解 31 種野生及栽培大豆基因組中因人工篩選下所發生的變化，為世界大豆科學研究及育種提供重要的訊息和數據，科研成果成為著名國際科學期刊 *Nature Genetics* 的封面故事。2013 年，林教授在國際知名的醫學期刊 *Lancet* 中發表綜述，探討及總結中國所面對的糧食及食品安全問題。2014 年，林教授團隊成功在野生大豆內獲得耐鹽基因，將可以有助中國邊緣土地上的農業運作，研究成果發表在重要國際科學期刊 *Nature Communications*。2016 年，他與國際知名的植物科學家所共同領導的國際科研隊伍，在科學期刊 *Nature Plants* 上發表一篇前瞻論文，討論豆科作物對食物及營養安全的重要性。林教授更與甘肅科學家攜手合作，至今成功研發三種新的耐逆大豆，並已通過甘肅省有關部門審批，分享予甘肅農民使用。2019 年，林教授領導的國際合作團隊於 *Nature Communications* 發表全球首個繪製出達至染色體級別的高質量野生大豆參考基因組，為全球其他致力挖掘大豆基因信息的科研團隊提供有一個重要的參考，並以此尋找重要基因，改良培植大豆品種，幫助研發高產、優質、耐逆大豆，為氣候智能的可持續農業生產作貢獻。

(更新於 2019 年 4 月)